



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 610714

(61) Дополнительное к авт. свид-ву-

(22) Заявлено 22.07.76 (21) 2387489/27-11 (51) М. Кл.<sup>2</sup>

с присоединением заявки № -

В 63 В 21/26

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 15.06.78, Бюллетень №22 (53) УДК 629.12.

.015.64(088.8)

(45) Дата опубликования описания 17.05.78

(72) Авторы  
изобретения

Ю. Г. Шевелев, Г. М. Лезгинцев и С. Ю. Истошин

(71) Заявитель

### (54) ГИДРОСТАТИЧЕСКИЙ ЯКОРЬ

Изобретение относится к устройствам для закоривания плавсредств, в частности к гидростатическим якорям.

Известен якорь, имеющий форму цилиндрического стакана с острыми кромками по краям, в котором выполнено отверстие с отсасывающим трубопроводом [1].

Недостатком этого якоря является относительно малая держащая сила, являющаяся следствием незащищенности грунта от выпора под действием восходящего фильтрационного потока на площади дренажа, равной площади поперечного сечения стакана.

Отсутствие элементов конструкции, предотвращающих выпор, снижает максимально-допустимые величины скоростей фильтрации и градиентов напора фильтрационного потока, обусловленных перепадом давления между давлением под днищем якоря и наружным гидростатическим давлением воды над днищем якоря.

С целью увеличения держащей силы предлагаемый якорь снабжен дренажным фильтром, выполненным в виде жесткого перфорированного диска, установленного в диамет-

ральном сечении стакана, причем перфорированный диск перекрывает все сечение стакана.

На фиг. 1 изображен описываемый гидростатический якорь, продольный разрез; на 5 фиг. 2 - сечение по А-А на фиг. 1.

Якорь 1 имеет форму цилиндрического стакана с режущей кромкой 2, днищем 3 и дренажным фильтром 4. На днище 3 укреплен отсасывающий трубопровод 5, связанный с отверстием 6, и эжектор отсоса (не показан на чертеже). К рыму 7 присоединена якорная цепь 8.

Для установки якоря 1 в рабочее положение сначала на грунт водоема ставят 15 якорь и ослабляют якорную цепь, 8. Включают эжекторный отсос воды и якорь 1 под действием избыточного давления на днище 3 врезается до упора дренажным фильтром 4 в поверхность дна. Цепь 8 натягивают, 20 якорь 1 включается в работу. Эжекторный отсос оставляют включенным на весь период якорения.

Данная конструкция повышает надежность 25 работы якоря и его держащую силу, что позволяет снизить вес якоря.

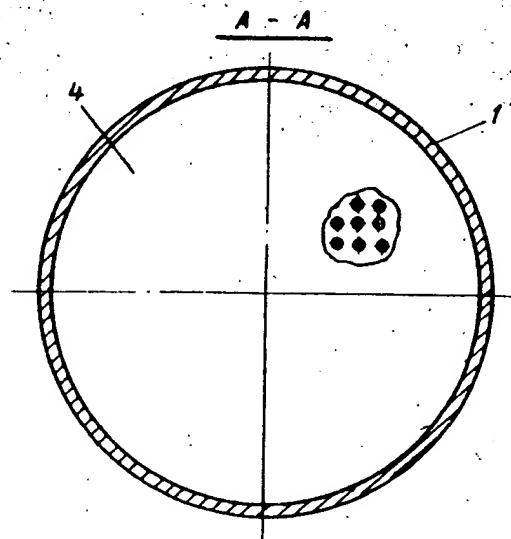
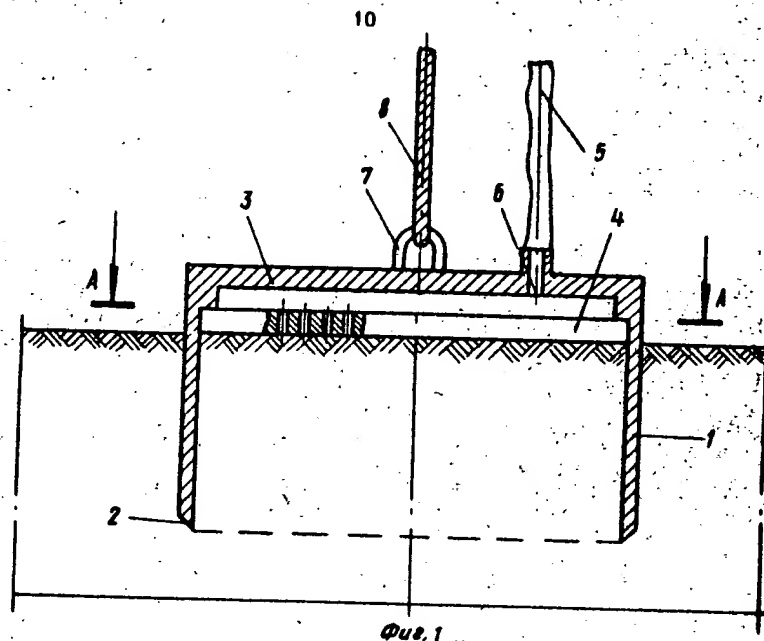
## Ф о р м у л а  и з о б р е т е н и я

Гидростатический якорь, имеющий форму цилиндрического стакана с острыми кромками по краям, в котором выполнено отверстие, связанное с отсасывающим трубопроводом, отличающийся тем, что, с целью увеличения держащей силы якоря, он снабжен дренажным фильтром, выполненным

в виде жесткого перфорированного диска, установленного в диаметральной сечении стакана и перекрывающего все сечение стакана.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 280251, кл. В 63 В 21/26, 1969.



Составитель Л. Лапенко

Редактор Л. Баглай Техред М. Келемеш Корректор В. Сердюк

Заказ 3076/12

Тираж 561

Подписное

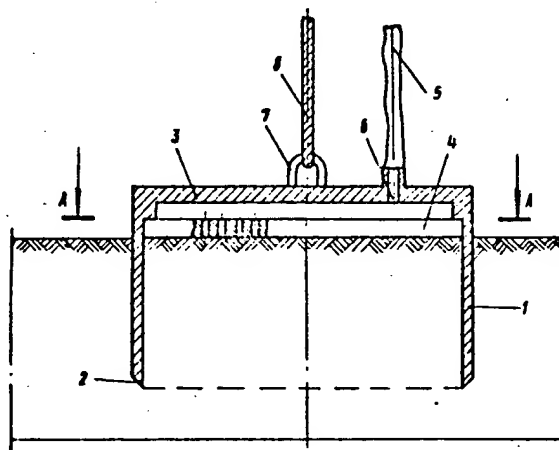
ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

SHEV/ ★ Q24 D7546B/17 ★ SU -610-714  
Hydrostatic ship anchor - has drainage filter, as perforated disc  
moving in cylindrical bell-like case with sharp bottom edge  
SHEVELEV YU G 22.07.76-SU-387489  
(17.05.78) B63b-21/26

This hydrostatic ship's anchor gives increased holding power. It has a drainage filter in form of a rigid perfora-



ted disc, mounted in the housing's diameter section, which covers the whole housing section. The anchor (1) is in the form of a cylindrical housing with a cutting edge (2) a bottom (3) and a drainage filter.

To fix the anchor (1) in the operating position, it is first set on the water area's bed with the anchor

chain (8) slack. An ejector pump is switched on and under excess pressure on its bottom (3) the drainage filter (4), cuts right into the bed. The anchor chain (8) is pulled and the anchor operates. The ejector pump is engaged while the ship remains anchored. Shevelev Yu.G. Lezgintsev G. M., Istoshin S.Yu. Bul. 22/15.6.78. 22.8.76 as 387489 (2pp 800)